Comestero group

Istruzioni per l'uso — I

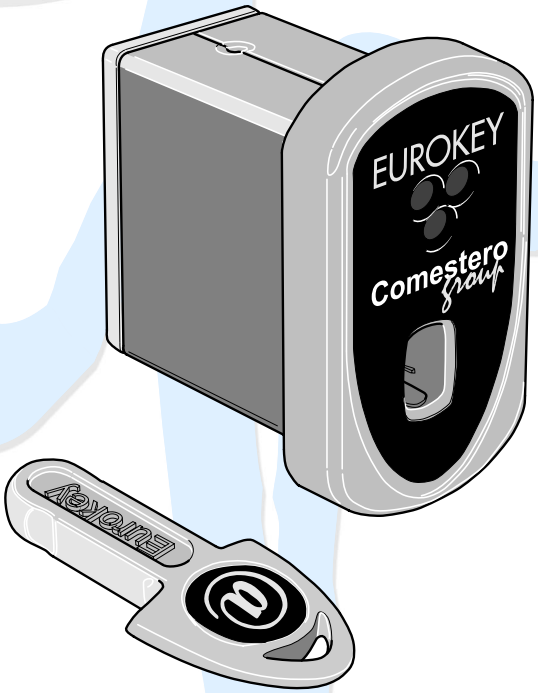
Operating instructions — UK

Mode d'emploi — F

Gebrauchsanweisung — D

Instrucciones de uso — E

EuroKey Plus



Comestero group *Design, manufacture, distribution and service of payment and money control systems. Accessories for coin-operated machines.*

Cher Client,
Merci pour la confiance que vous avez voulu nous réserver avec l'achat de notre produit.
Si vous allez suivre soigneusement les indications contenues dans le présent manuel, vous ne pourrez qu'en apprécier la qualité avec satisfaction au cours des années.
Nous vous prions de bien vouloir lire attentivement les indications contenues dans le présent manuel concernant le mode d'emploi correct de notre produit, conformément aux prescriptions essentielles de sécurité.

SYMBOLES

ATTENTION!

AVIS IMPORTANTS

LISEZ *attentivement le présent manuel avant la mise en marche.*

INDEX

1 INTRODUCTION ..... *page 65*
1.1 Description générale de l'appareil ..... *page 65*

2 AVIS ..... *page 65*

3 NOTES GENERALES ..... *page 66*
3.1 Contrôles à la réception de la marchandise ..... *page 66*
3.2 Typologies d'emballage ..... *page 66*

4 DECRIPTION TECHNIQUE GENERALE ..... *page 67*
4.1 Caractéristiques techniques ..... *page 67*
4.2 Etiquette ..... *page 68*

5 MONTAGE DU SYSTEME ..... *page 69*
5.1 Modalités d'installation ..... *page 69*

6 FONCTIONNEMENT ET PROGRAMMATION ..... *page. 72*
6.1 Fonctions générales du système à clé ..... *page 72*
6.1.1 Codes de sécurité ..... *page 72*
6.1.2 Clés ..... *page 72*
6.1.3 Configuration des clés ..... *page 74*
6.2 Version Executive ..... *page 74*
6.2.1 Programmation et configuration EuroKey Plus (Executive) ..... *page 74*
6.3 Version MDB ..... *page 80*
6.4 Version Parallèle ..... *page 82*
6.4.1 Clés ..... *page 82*
6.4.2 Carte d'interface parallèle (RM 925) ..... *page 82*
6.4.3 Programmation et configuration EuroKey Plus (Parallèle) ..... *page 83*
6.5 Outils et accessoires ..... *page 88*
6.5.1 Schéma de branchement pour configuration/programmation ..... *page 89*
6.5.2 Schéma de branchement avec alimentateur 24 Vdc pour valideuse à 24 Vdc ..... *page 89*

7 LIMITES D'EMPLOI ..... *page 90*

8 ECOULEMENT DU PRODUIT ..... *page 90*

9 CONDITIONS DE GARANTIE ..... *page 90*

APPENDICE A *- Schéma broches connecteurs* ..... *page 91*

1 INTRODUCTION

Le présent manuel et les annexes donnent toutes les informations nécessaires à l'installation, aux parties formant le produit, l'emploi et le fonctionnement du système cashless EuroKey Plus, ainsi qu'une introduction technique pour un bon entretien et un emploi correct du produit même.
Les informations contenues dans le présent manuel peuvent subir des modifications sans préavis et ne représentent pas un engagement pour Comestero Srl.
La préparation et la vérification de la documentation contenue dans ce manuel ont été effectuées avec le plus grand soin, toutefois Comestero Srl ne peut s'assumer aucune responsabilité pour l'emploi du manuel. La même chose vaut également pour toute personne ou société impliquée dans la création et la production de ce manuel. Sauf autrement spécifié, toute référence à sociétés, noms, données et adresses utilisés dans les exemples est purement casuelle, le seul but étant celui d'illustrer l'emploi du produit Comestero.
Il est formellement interdit de reproduire n'importe quelle partie de ce document, dans toute forme, sans autorisation de Comestero Srl.

1.1 Description générale de l'appareil

EuroKey Plus est un système avancé de paiement cashless à transpondeur utilisable dans n'importe quelle application (distributeurs automatiques, installations de lavage, toutes les typologies d'appareils ayant un système de paiement automatique intégré) et permet d'effectuer transactions sans monnaie.

Disponible en trois versions différentes:
- Executive, pour appareils utilisant ce protocole
- MDB, pour appareils utilisant ce protocole
- Parallèle, pour toutes les autres applications.

L'installation est très simple sur tout appareil. Il est possible d'y brancher directement, sans nécessité d'aucune interface ultérieure, une boîte à jetons électronique RM5 et un lecteur de billets pour recharger les clés.

La gestion de EuroKey Plus est facilitée par un système de relèvement comptable simple et rapide.

2 AVIS

Lisez attentivement ce manuel avant l'installation.

- La connaissance des informations et des prescriptions contenues dans le présent manuel est essentielle pour un emploi correct du produit.

- Au moment de la réception, vérifier que la confection et le produit n'ont subi aucun dommage au cours du transport.

- Ce produit est apte au fonctionnement avec températures de fonctionnement comprises entre 0 et 55°C.

- Faites attention aux branchements électriques.

- Les dommages causés par le non-respect de tous les avis indiqués dans ce document ne sont pas couverts par la garantie.

3 NOTES GENERALES

3.1 Contrôles à la réception de la marchandise

A la réception de la marchandise vérifiez que celle-ci n'a subi aucun dommage pendant le transport.
En cas de dommage de n'importe quelle nature, faites immédiatement une réclamation au transporteur.
A la fin du transport, l'emballage doit être intact, à savoir il ne doit pas

- présenter des bosselures, signes de chocs, déformations ou ruptures de l'enveloppe.
- présenter des zones mouillées ou des signes qui puissent faire penser que le colis a été exposé à la pluie, au gel ou à la chaleur.
- présenter des signes d'altération.

Vérifiez que le contenu du colis correspond à la commande.

3.2 Typologies d'emballage

Le système de paiement EuroKey Plus peut être distribué en confection individuelle ou multiple. La confection individuelle comprend un kit de démarrage complet, avec un contenu différent selon la version du système choisi:

EuroKey Plus Kit de démarrage- version executive

- Bloc système et relatif câblage de branchement
- Clé de configuration
- Programme d'application (cd: KysOne et interface relative)
- 10 clés utilisateur

EuroKey Plus Kit de démarrage - version MDB

- Bloc système et relatif câblage de branchement
- Clé de configuration
- Programme d'application (cd: KysOne et interface relative)
- 10 clés utilisateur

EuroKey Plus Kit de démarrage - version Parallèle

- Bloc système et relatif câblage de branchement
- Carte d'interface RM925 et relatif câblage de branchement
- Ecran de visualisation avec petit verre
- Clé de configuration
- Programme d'application (cd: KysOne et interface relative)
- 10 clés utilisateur

La confection multiple peut contenir jusqu'à 5 systèmes, dans les différentes versions, comprenant bloc et relatif câblage de branchement ; les clés sont délivrées en confection différente, dans la quantité demandée par le client (fig. 3.1).

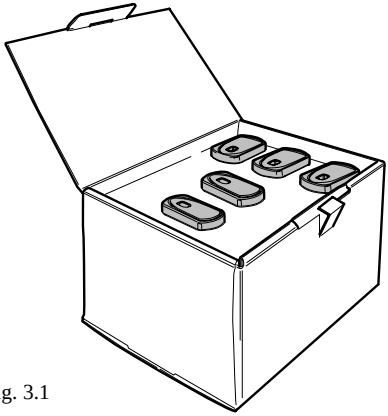


Fig. 3.1

4 DESCRIPTION TECHNIQUE GENERALE

4.1 Caractéristiques techniques

BLOC SYSTEME	Version EXECUTIVE	Version MDB	Version Parallèle
Dimensions	*88 x 59,5 x 40 mm*		
Poids	*120 g*		
Alimentation entrée	*18 ÷ 40 Vdc / 24 Vac (-20 +10 %)*	*18 ÷ 40 Vdc / 24 Vac (-20 +10 %)*	*12 Vdc ± 5%*
Consommation (sans systèmes de paiement)	*30 mA*	*30 mA*	*30 mA*
Température de fonctionnement	*0 ÷ 50 °C*		
Humidité (non condensée)	*0 ÷ 85% m*		
Température de dépôt	*10 ÷ 60 °C*		
Alimentation disponible pour périphériques (sortie)	*12Vdc ± 5% 1,2 A (Lecteur de billets) 12Vdc ± 5% 0,5 A (Dispositif d'identification de monnaies)*	*Non applicable*	*12Vdc ± 5% 0,5° (Dispositif d'identification de monnaies)*
Entrées	*Niveau TTL*	*Non applicable*	
Sortie	*Open collector (non protégés) 100mA (commun à masse)*	*Non applicable*	
Communication sérielle	*Conforme au standard Executive*	*Conforme au standard MDB*	*Non applicable*
CLE			
Technologie utilisée	*Transpondeur avec données clé cryptées*		
Fréquence des transmissions	*125 khz*		

Dimensions

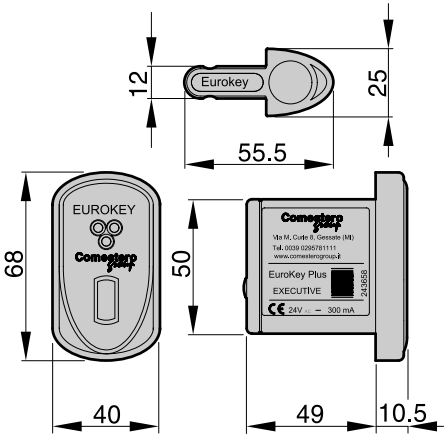


Fig. 4.1

4.2 Etiquette

L'étiquette identifie:

A - La version, Executive, MDB ou Parallèle

B - Le numéro de série du système clé

C - L'alimentation

Fig. 4.2

Fig. 4.3

Fig. 4.4

5 MONTAGE DU SYSTEME

5.1 Modalités d'installation

Le système est très versatile grâce à la facilité d'installation qui peut être effectuée de front ou du tableau postérieur de l'appareil.

Les figures ci-après montrent les trous à effectuer sur l'appareil selon la modalité d'installation choisie.

Pour le branchement électrique référez-vous au chapitre relatif à la version utilisée: **Executive**, **MDB** ou **Parallèle**.

MONTAGE FRONTAL

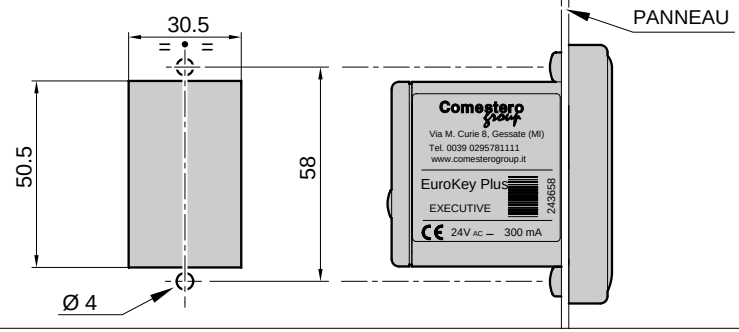


Fig. 5.1

MONTAGE A TABLEAU POSTERIEUR

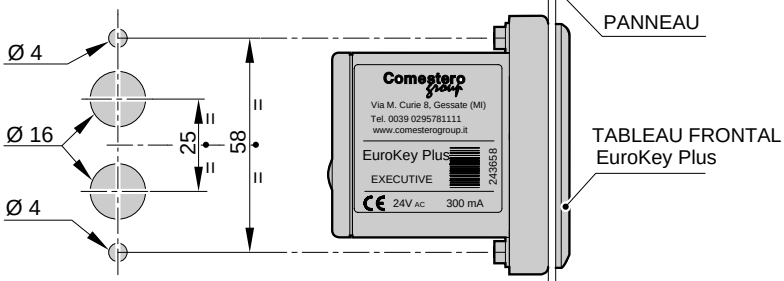
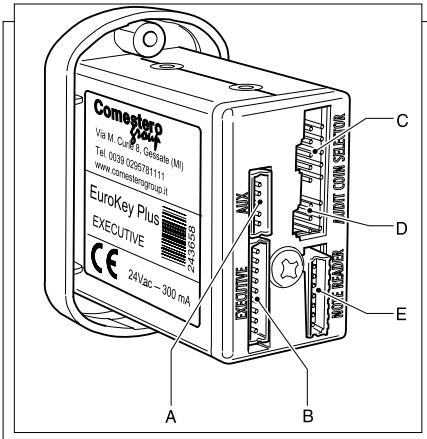


Fig. 5.2

SCHEMA DE BRANCHEMENT POUR MODALITE EXECUTIVE



A Connecteur Aux non utilisé
B Connecteur Executive
C Connecteur boîte à jetons
D Connecteur de programmation ou déchargement comptabilité
E Connecteur lecteur de billets

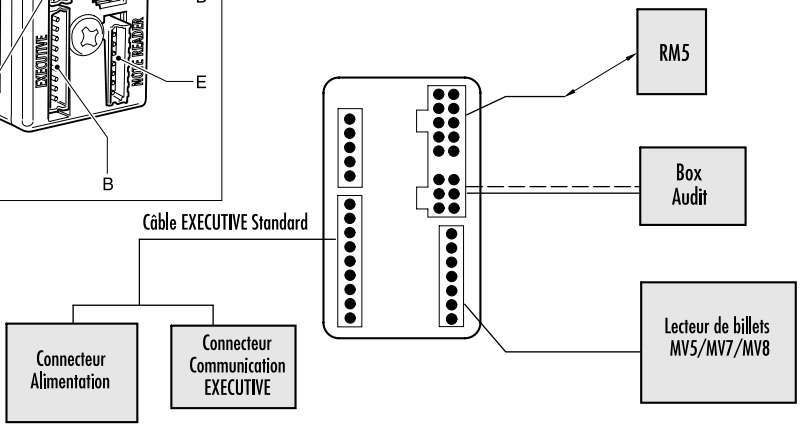
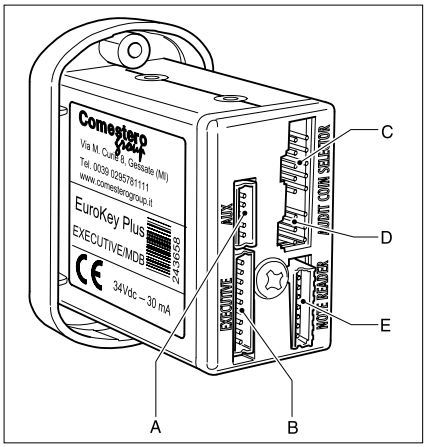
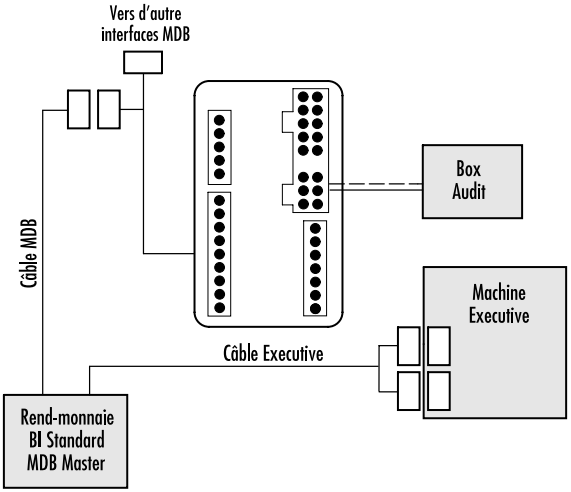


Fig. 5.3

SCHEMA DE BRANCHEMENT POUR MODALITE MDB/EXECUTIVE

Fig. 5.6

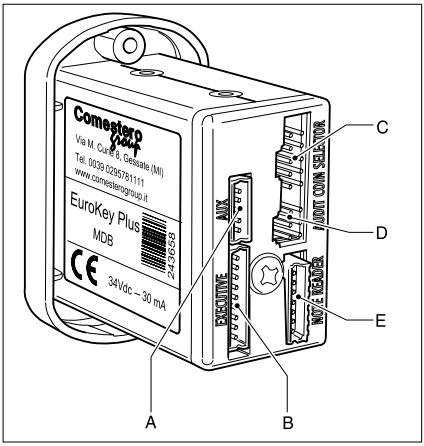


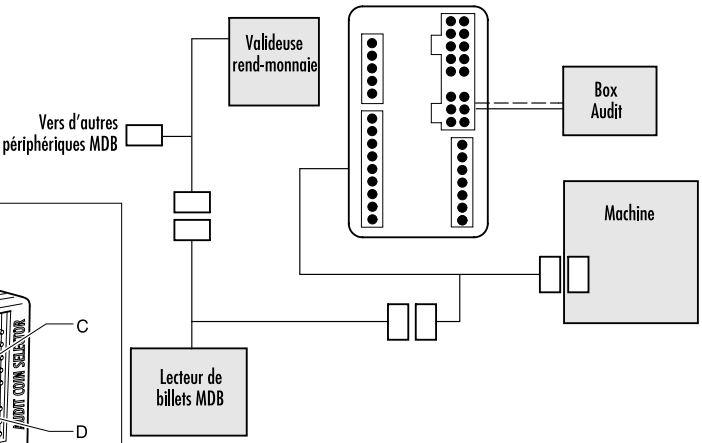


A Connecteur Aux non utilisé
B Connecteur Executive / MDB
C Connecteur boîte à jetons non utilisé
D Connecteur de programmation ou déchargement comptabilité
E Connecteur lecteur de billets non utilisé

SCHEMA DE BRANCHEMENT POUR MODALITE MDB

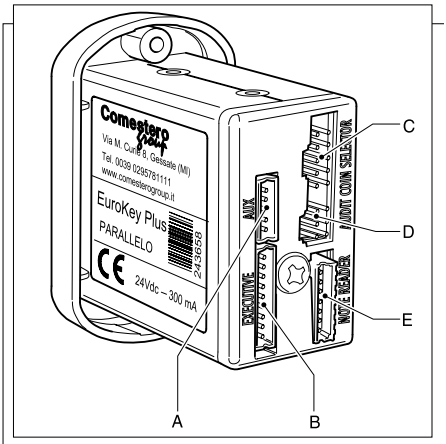
Fig. 5.5

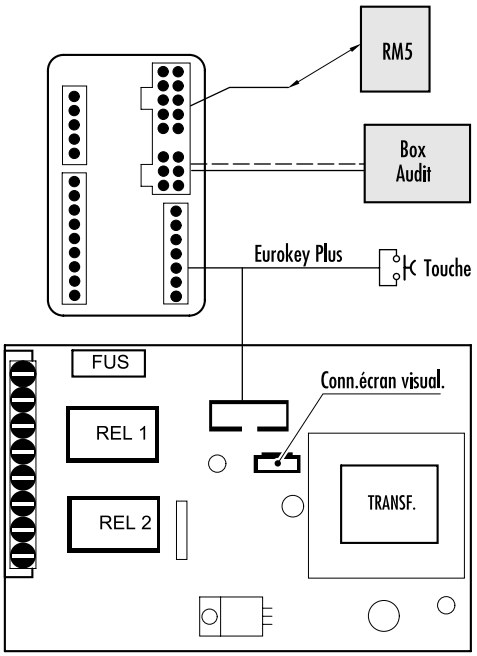




A Connecteur Aux non utilisé
B Connecteur MDB
C Connecteur boîte à jetons non utilisé
D Connecteur de programmation ou déchargement comptabilité
E Connecteur lecteur de billets non utilisé

SCHEMA DE BRANCHEMENT POUR MODALITE PARALLELE





A Connecteur Aux non utilisé
B Connecteur version Parallèle
C Connecteur boîte à jetons
D Connecteur de programmation ou déchargement comptabilité
E Connecteur carte d'interface (RM 925)

Fig. 5.6

6 FONCTIONNEMENT ET PROGRAMMATION

6.1 FONCTIONS GENERALES DU SYSTEME A CLE

A l'introduction d'une clé, la première opération qui est effectuée par le système EuroKey Plus est de vérifier que la clé est codifiée de façon correcte ; cela est visualisé au moyen du led frontal qui montre la séquence vert-rouge-vert si à l'intérieur de la clé il y a les mêmes codes que dans le système. La séquence mentionnée indique que la clé a été reconnue comme valide ; elle reste rouge si les codes sont différents, à savoir la clé n'est pas reconnue (codes différents).

Si une Clé Utilisateur est dépourvue de codes, le système va la "baptiser", à savoir le système va écrire dans la clé les codes de sécurité du bloc.

Lorsqu'une clé est valide on peut effectuer les opérations suivantes:

- Visualiser le crédit contenu dans la clé. Pour cela faire il suffit d'introduire la clé dans l'EuroKey Plus et l'écran de visualisation de la machine va montrer le crédit contenu dans la Clé.
- Charger une Clé. Le chargement d'une Clé est possible des façons suivantes:
- Par l'introduction de comptant (monnaies et/ou billets) dans les valideuses installées.
- Au moyen de la Clé de Recharge selon la procédure relative (réf. Clé de Recharge).
- En récupérant l'éventuel crédit résidu suite à une vente au comptant (sauf que pour la Vente Individuelle).
- Utiliser le crédit pour l'achat de marchandises ou services. Si le crédit contenu dans la clé est suffisant, la machine va habiliter la section du/des produit/s e suite au choix effectué par l'utilisateur, la machine va distribuer ce/s produit/s. Le montant relatif sera décrémenté du crédit de la clé.

6.1.1 Codes de sécurité

EuroKey Plus est pourvu de 3 codes de sécurité aptes à garantir que seulement les clés ayant codes identiques sont reconnues et servies.

Code Gérant

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 65535 identifié comme Gérant.
Valeur d'usine = 0

Code Location

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 65535 identifié comme Location.
Valeur d'usine = 0

Code Machine

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 255 identifié comme Machine.
Valeur d'usine = 0

6.1.2 Clés

Le système EuroKey Plus utilise des clés électroniques de type contactless. Ces clés sont fournies dans un état que nous définons " Initialisé " ; cette opération, effectuée en usine a comme but celui de rendre les clés univoques et utilisables uniquement sur les systèmes Comestero.
Chaque clé est caractérisée par:
- un "Privilège" déterminant la typologie
- 3 codes de sécurité (Gérant, Location, Machine) précédemment décrits.

EuroKey Plus est en mesure de gérer les suivantes typologies de clés:

- **Clé Utilisateur.**
  C'est la clé générique et destinée aux utilisateurs finaux. Avec cette clé on peut acheter des marchandises ou des services sans argent. En outre elle est rechargeable avec comptant ou avec Clé de Rechargement. A la première introduction d'une Clé Utilisateur dans un système EuroKey Plus , celle-ci va acquérir automatiquement les 3 codes de sécurité du système.
  La Clé Utilisateur est utilisable dans toutes les versions de EuroKey Plus (Executive, MDB, Parallèle Monoprix, Parallèle Multiprix).
- **Clé de Réduction.**
  C'est une clé destinée toujours aux utilisateurs finaux mais avec un privilège de réduction différent et programmable sur le système. Elle aussi est rechargeable.

Exemple:

Prix Comptant	**1€**
Prix Clé	**0,90€**
Clé de réduction	**20%** (référé au prix au comptant)

Une vente avec Clé de Réduction sera donc effectuée à **0,80€**.

Si l'on utilise une Clé de Réduction pendant la période de réduction ultérieure en Bande Horaire, cette dernière réduction sera de toute façon appliquée.
Si nous avons une réduction de Bande Horaire de 0,05€ , cela signifie que , dans l'exemple décrit ci-dessus, la vente sera effectuée à 0,75€ .
Le "Privilège" Clé de réduction peut être affiché par le Gérant même.
Contrairement à la Clé Utilisateur, la Clé de Réduction ne va pas acquérir automatiquement les codes de sécurité qui doivent donc être introduits par le Gérant. Toute vente effectuée avec la Clé de Réduction est enregistrée dans un registre en comptabilité.
La Clé de Réduction n'est pas applicable à la version MDB.

- **Clé Gratuite.**
  Cette clé particulière permet d'effectuer des achats de façon gratuite. En réalité elle est préchargée à une valeur établie par le gérant.
  A la fin de ce crédit la Clé doit être restaurée par le gérant.
  Il n'est pas possible de la recharger au comptant ou avec Clé de Rechargement. Le "Privilège" Clé Gratuite peut être affiché par le Gérant même. Elle ne va pas acquérir automatiquement les codes de sécurité qui doivent donc être introduits par le Gérant.
  Toute vente effectuée avec la Clé Gratuite est enregistrée dans un registre en comptabilité.
  La Clé Gratuite n'est pas applicable à la version MDB.

- **Clé d'Entretien.**
  Cette clé est destinée exclusivement au Gérant/Responsable de l'Entretien. Elle permet d'effectuer des opérations de contrôle de vente et chargement sans altérer la comptabilité du système.
  Toute vente effectuée avec la Clé d'Entretien est enregistrée dans un registre en comptabilité. Le "Privilège" Clé d'Entretien peut être affiché par le Gérant même. Elle ne va pas acquérir automatiquement les codes de sécurité qui doivent donc être introduits par le Gérant. En réalité pour la Clé d'Entretien il faut afficher uniquement le code Gérant pour pouvoir utiliser la Clé en Locations et sur Machines différentes.
  La Clé d'Entretien est applicable à toutes les versions.

- **Clé de Rechargement.**
  Cette clé est destinée aux utilisateurs finaux.
  Les clés de rechargement sont des clés destinées à ces installations où le système clé n'est pas branché à un accepteur de monnaie et le rechargement des clés utilisateurs a lieu à travers leur utilisation.
  Suite à l'insertion de la clé de Rechargement dans le système EuroKey Plus l'écran de visualisation va montrer un montant précédemment établi en phase de programmation et dénommé "Valeur de Rechargement", par exemple 5 € .
  Ce montant ne peut pas être utilisé pour obtenir des services ou des ventes, mais il peut être chargé UNIQUEMENT sur la Clé Utilisateur.
  Si la clé de rechargement est insérée plusieurs fois dans le système, l'écran de visualisation va montrer des multiples de la valeur de rechargement; en laissant la clé introduite pour 4 secondes environ, celle-ci va reprendre le crédit précédemment visualisé sur la machine.
  Etant très particulier, le "Privilège" de la Clé de Rechargement, peut être affiché uniquement en usine et doit être demandé de façon spécifique. La Clé ne va pas acquérir automatiquement les codes de sécurité qui doivent donc être introduits par le Gérant.

- **Clé de Configuration.**
  Les clés de configuration sont des clés destinées aux gérants pour permettre une reconfiguration plus rapide du système sur le champ sans nécessité d'ordinateurs individuels, de poche, etc.
  La Clé de Configuration permet de modifier un ou plusieurs affichages de EuroKey Plus. S'il est nécessaire de modifier plusieurs paramètres dans une seule session de modification, une seule Clé n'est pas suffisante et il faudra avoir d'autres clés. Le programme pour ordinateurs individuels dénommé KySOne indique quand une Clé de Configuration est pleine pour que les autres modifications puissent être continuées sur d'autres Clés. Pour les modifications plus communes, telles que le changement d'un prix ou de quelques options, normalement une seule Clé est suffisante, au contraire s'il faut reconfigurer complètement un système EuroKey Plus 3 Clés sont nécessaires, sauf que pour une Liste Noire qui en utilise 2 elle même.
  Etant très particulier, le "Privilège" de la Clé de Configuration, peut être affiché uniquement en usine.
  La Clé ne va pas acquérir automatiquement les codes de sécurité qui doivent donc être introduits par le Gérant.

La Clé de Configuration est disponible dans les versions suivantes:

- Clé de Configuration Executive
- Clé de Configuration MDB
- Clé de Configuration Parallèle Monoprix
- Clé de Configuration Multiprix

Chaque clé peut être utilisée sur le système EuroKey Plus de version correspondante.

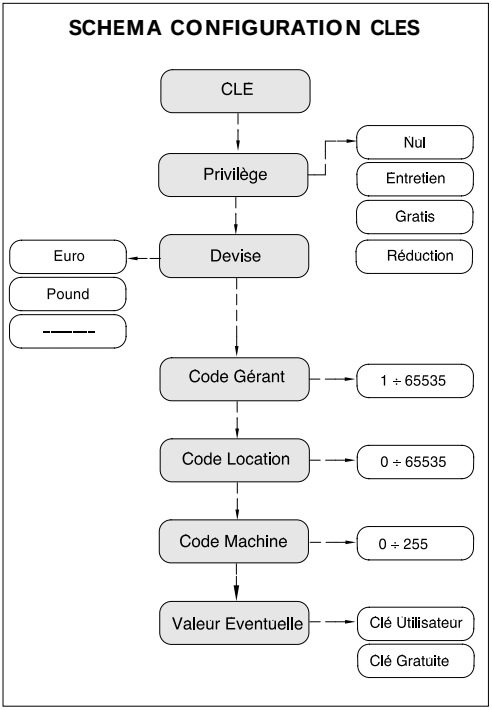
6.1.3 Configurations des clés

Les clés qui peuvent être normalement fournies sont :

- Clé Utilisateur
- Clé de Rechargement
- Clé de Configuration

Une Clé Utilisateur peut générer les autres typologies (Entretien, Réduction, Gratuite) au moyen du menu Clés du programme pour ordinateur dénommé KySOne.

Toutes les dénominations des paramètres et des options mentionnées ci-après se réfèrent donc à ce programme.



6.2 VERSION EXECUTIVE

Le système EuroKey Plus en version Executive est ainsi dénommé car il implémente ce protocole sériel de communication avec un VMC (Vending Machine Control).

Dans cette version il est possible de:

- Définir un numéro de machine
- Gérer 3 Modes de fonctionnement Executive
- Gérer 2 modalités de vente
- Gérer directement les valideuses
- Définir 3 codes de sécurité
- Définir 10 prix de vente au comptant et 10 avec Clé
- Gérer et habiliter typologies différentes de Clé
- Gérer deux Bandes Horaires de réduction
- Gérer des Bonus
- Déshabiliter jusqu'à 20 Clés en écrivant le numéro de série dans la Liste Noire
- Relever des données comptables au moyen du Box Audit relatif

6.2.1 Programmation et Configuration EuroKey Plus (Executive)

Ci-après la description de tous les paramètres et les options de configuration programmables dans le système EuroKey Plus version Executive aptes à définir les modalités de fonctionnement selon les exigences et nécessités d'application. Toutes les dénominations des paramètres et des options mentionnées ci-après se réfèrent au programme pour ordinateur dénommé KySOne.

Numéro Système
Ce champ n'est pas modifiable et montre le numéro de série du produit inséré en usine.

Numéro Machine
Dan ce champ on peut insérer un numéro de 9 chiffres utile à codifier et identifier une machine où le système EuroKey Plus est installé. Ce numéro sera indiqué dans les rapports de comptabilité.
Valeur d'usine = 0

Codes

EuroKeyPlus est pourvu de 3 codes des sécurité aptes à garantir que seulement les clés avec codes identiques sont reconnues et servies.

Code Gérant

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 65535 identifié comme Gérant.
Valeur d'usine = 0

Code Location

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 65535 identifié comme Location.
Valeur d'usine = 0

Code Machine

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 255 identifié comme Machine.
Valeur d'usine = 0

Devise

Dans ce champ il faut sélectionner la devise désirée parmi:

Euro
Pound
Dollar
Franc Suisse
Sek
Pesos
Yuan
Kuna

Valeur d'usine = Euro

Valeur de Base

Le protocole de communication Executive prévoit que l'information concernant les prix est communiquée comme facteur multiplicatif d'une Valeur de Base. Il faut donc introduire dans ce champ la Valeur de Base faisant attention que celle-ci soit égale à la valeur indiquée sur le VMC. A ce propos il faut rappeler que, selon le protocole, le prix maxi que l'on peut gérer est :

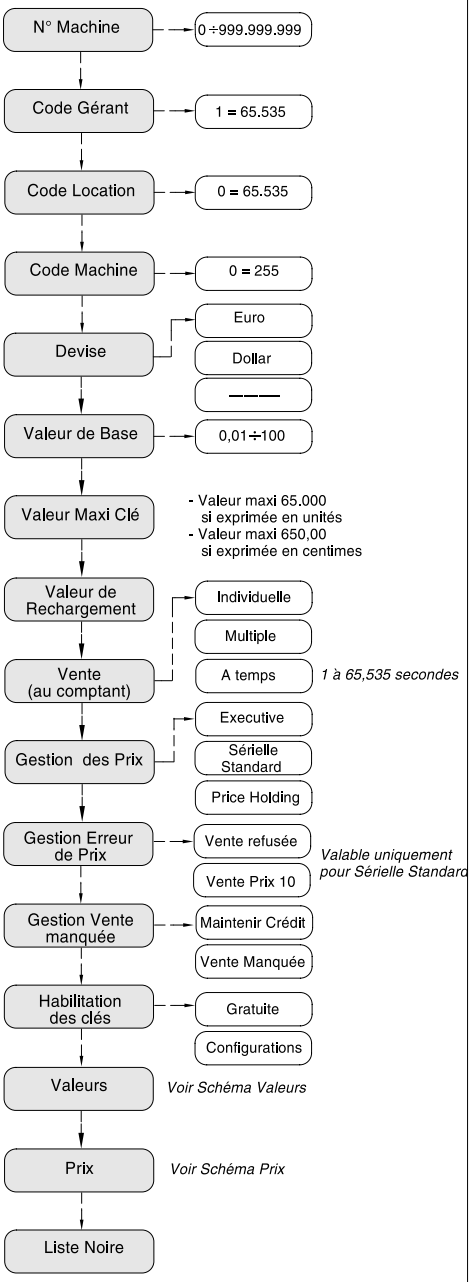
Prix Maxi = 250 x Valeur de Base

Par conséquent avec une valeur de base de 0,01€ le prix maxi que l'on peut gérer est 2,5€ .
Valeur d'usine = 0,01€

Valeur Maxi Clé

Dans ce champ il faut introduire la Valeur maxi, exprimée en Euro, que l'on désire charger sur la Clé. EuroKey Plus va inhiber automatiquement les valideuses lorsque cette valeur a été rejointe. Valeur maxi que l'on peut introduire est 65000 considérant le point décimal.
Cela signifie que si par exemple la devise est en € , étant exprimée en centimes, la Valeur maxi serait 650,00.
Valeur d'usine = 15€

SCHEMA CONFIGURATION VERSION EXECUTIVE



Valeur de Rechargement
Si vous désirez utiliser la Clé de Rechargement (voir description relative), il faut introduire dans ce champ la valeur du Rechargement individuel.
Valeur d'usine = 5€

Vente
Ce champ concerne uniquement la vente au comptant. Dans ce cas, le type de vente peut être sélectionnée parmi :
- ***Individuelle***. Le crédit inséré est utilisé entièrement pour une vente individuelle. Tout résidu éventuel (le système ne donne pas de monnaie) est encaissé et comptabilisé dans un registre spécifique et dénommé Overpay.
- ***Multiple***. Le crédit inséré dans ce cas est utilisé pour plusieurs ventes. Tout résidu éventuel reste disponible.
- ***A Temps***. Pour les deux modes en outre il est possible d'établir un temps dans lequel le crédit doit être consommé. En cas de vente Multiple l'éventuel résidu est encaissé à l'échéance du temps tandis que pour la vente individuelle le résidu est encaissé immédiatement après la vente.

Options d'usine = Vente multiple

Gestion des Prix
EuroKey Plus est pourvu de trois modalités différentes de gestion des prix:
- ***Executive.*** Dans cette modalité EuroKey Plus ne connaît aucun prix; c'est le VMC qui communique au système de paiement le prix de la vente sélectionnée.
- ***Sérielle standard.*** La vente est contrôlée par EuroKey Plus en comparant le prix de vente communiqué par le VMC et le prix contenu dans son tableau. Dans ce cas les prix doivent être alignés. Le contrôle se réfère aux prix au comptant.
- ***Price Holding***. Uniquement EuroKey Plus dans ce cas connaît les prix de vente; le VMC se limite à communiquer le numéro de la ligne de prix à activer.

Le choix de la modalité de Gestion des Prix doit être effectué sur la base du VMC où le système à Clé sera installé. Pour les modalités Sérielle standard et Price Holding sont disponibles 10 lignes de prix pour vente au comptant et 10 lignes de prix pour vente avec Clé. Chaque ligne de prix est pourvue de son registre de comptabilité.

Gestion Erreur de Prix
En modalité Sérielle standard, un non-alignement des tableaux des prix entre EuroKey Plus et VMC va causer une Erreur de prix qui peut être gérée de deux façons différentes :
- ***Vente refusée:*** En cas d'erreur la vente est déniée
- ***Vente à prix 10.*** En cas d'erreur on vend au prix 10 (normalement le plus élevé).

Gestion Vente Manquée
Suite à une Vente Manquée, par exemple à cause d'un arrêt de la machine, on peut choisir entre:
- ***Crédit Restant:*** Le crédit introduit au comptant ou prélevé par la Clé et non utilisé est reproposé et on peut donc effectuer une nouvelle vente.
- ***Vente Manquée.*** Dans ce cas le crédit est encaissé et comptabilisé dans un registre spécifique dénommé Vente Manquée.

Habilitation des Clés
En fonction du type d'application et de toute façon à la discrétion du Gérant, on peut habiliter EuroKey Plus pour que celui-ci puisse travailler avec d'autres typologies de clés. La Clé Utilisateur au contraire est toujours activée, tandis que la Clé de Réduction peut être habilitée du Menu de Gestion des Prix. Il est possible d'activer les typologies de Clé suivantes :

- Clé Gratuite
- Clé de Rechargement
- Clé d'Entretien
- Clé de Configuration

Pour la description de chaque type, voir les paragraphes relatifs.

Réglage d'usine = toutes les clés sont habilitées

Valideuse
Quand le système EuroKey Plus est associé à une valideuse de monnaies il faut sélectionner les options ci-dessous pour en définir la correcte utilisation en relation au type de valideuse employée. En particulier il faudra définir:

- ***Type de Sorties:*** Une valideuse de monnaies peut rendre sur ses sorties la valeur des monnaies reconnues de façons différentes:

  -***Non présente.*** Il faut sélectionner cette option si aucune valideuse de monnaies n'est présente.

  -***Parallèle.*** faut sélectionner cette option si la valideuse utilise le standard parallèle à 6 sorties.

  -Binaire. Il faut sélectionner cette option si la valideuse utilisée communique en modalité binaire à 4 bit.

  -***Bin. Confida.*** Il faut sélectionner cette option si la valideuse utilisée communique en modalité binaire à 6 bit, dont le bit 1 et 6 sont des contrôles, et les bit 2,3,4,5 sont le code.

Réglage d'usine = Sorties parallèles

- ***Niveau d'habilitation***
  Relativement à la boîte à jetons utilisée il faut sélectionner le niveau d'habilitation entre:
  - Haut
  - Bas

Réglage d'usine = bas (niveau RM5)

Lecteur

Quand le système EuroKey Plus est associé à un lecteur de billets il faut sélectionner les options ci-dessous pour en définir la correcte utilisation en relation au type de lecteur employé. En particulier il faut définir :

- **Type de Sorties**
  - Non présente
  - Parallèle
  - Binaire

Réglage d'usine = Parallèle

- ***Niveau d'habilitation***
  Relativement au lecteur utilisé il faut sélectionner le niveau d'habilitation entre
  - Haut
  - Bas

Réglage d'usine = bas

- ***Présence Clé***
  L'habilitation du lecteur de billets peut être ultérieurement conditionné par la présence physique de la Clé dans l'EuroKey Plus.
  Cela signifie que si vous voulez charger une clé avec des billets, il faut introduire une clé avant de voir le lecteur de billets habilité, au contraire ce dernier sera inhibé. Il faut donc sélectionner si l'on désire habiliter le lecteur uniquement en présence d'une clé comme :
  - **Nécessaire**

Réglage d'usine = nécessaire

Valeurs

Cette section concerne l'introduction des valeurs à gérer par EuroKey Plus.

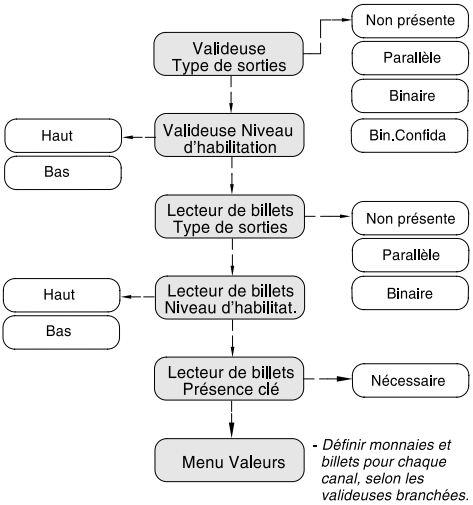
Les valeurs doivent être introduites séparément pour les monnaies et pour les billets.

En tout cas les valeurs à introduire doivent être congruentes avec les valeurs programmées sur la valideuse de monnaie et la valideuse de billets.

Pour une boîte à jetons on peut afficher jusqu'à 15 monnaies différentes (si la boîte à jetons associée travaille en modalité binaire). Pour la valideuse de billets on peut afficher jusqu'à 7 valeurs différentes (si la valideuse travaille en modalité binaire).

Réglage d'usine = Monnaies de 0,10 à 2 € et billets de 5 et 10 €

SCHEMA AFFICHAGE VALIDEUSES / VALEURS



Prix

Dans le menu des prix on peut afficher toute la politique de vente. En particulier on peut :

- Définir 10 prix de vente au comptant (pour modalité Sérielle Standard et Price Holding)
- Définir 10 prix de vente avec Clé (pour modalité Sérielle Standard et Price Holding)
- Définir une Réduction (de Vente) avec Clé qui peut être choisie parmi Pour cent, Fixe ou Manuelle. Dans les deux premiers cas, à la vente avec clé, on appliquera la réduction à chaque prix dans la modalité sélectionnée, en cas de clé Manuelle, active uniquement pour Sérielle standard et Price Holding, on peut différentier pour chaque prix la réduction relative.
- Habiliter l'emploi d'une Clé de Réduction à laquelle appliquer une réduction Fixe ou Pour cent.
- Habiliter et définir deux Bandes Horaires de Ventes privilégiées par réductions (Fixes ou Pour cent) et définir à quels prix il faut appliquer ces réductions (uniquement dans le cas de Sérielle Standard et Price Holding).

Chaque Bande Horaire est donc caractérisée par:

- *Début.* Introduisez l'heure de début de la période de réduction.

- *Fin.* Introduisez l'heure de fin de la période de réduction.

- *Réduction.* Sélectionnez entre Fixe ou Pour cent.

- *Valeur.* Introduisez la valeur de réduction désirée. Si la Réduction choisie est Fixe la valeur sera exprimée en € , si pour cent la valeur sera exprimée en %.

- *Uniquement avec Clé.* C'est une option ultérieure qui définit si la réduction de Bande Horaire est applicable uniquement à la vente avec clé ou aussi au comptant.

- ***Note:*** *Les deux bandes horaires, éventuellement habilitées, ne doivent pas avoir des horaires superposés.*

Bonus

EuroKey Plus est en mesure de distribuer des Bonus sous forme de crédit additionnel. Ce Bonus est caractérisé par plusieurs options:

- ***Valeur.*** C'est le crédit qui est chargé sur la clé aux conditions du Bonus.

- ***Fréquence.*** Le Bonus peut être distribué sur base journalière ou mensuelle.

- ***Activation.*** La distribution du bonus peut être effectuée sans condition (toujours) ou suite à un rechargement.

- ***Accumulation***. On peut établir la somme des Bonus même si pas encore consommés (Accumulation) ou non. Dans ce cas lorsque que les conditions de bonus ont lieu, l'éventuel résidu de bonus est vérifié et une quantité sera ajoutée telle à retourner à la valeur pleine.

- ***Valeur Maxi.*** Si un Bonus à Accumulation est sélectionné, de toute façon il est possible d'établir une valeur maxi de crédit cumulable.

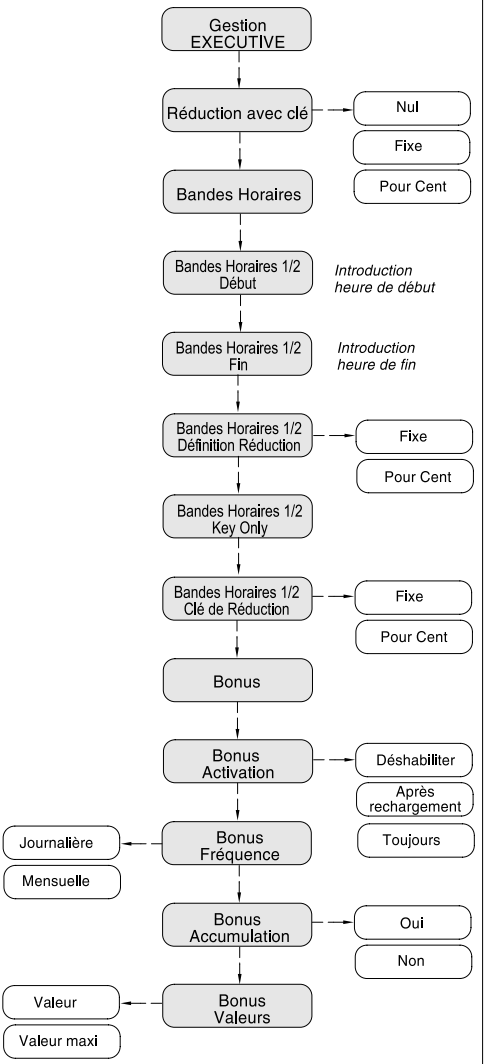
Réglage d'usine = bonus désactivés

Liste Noire

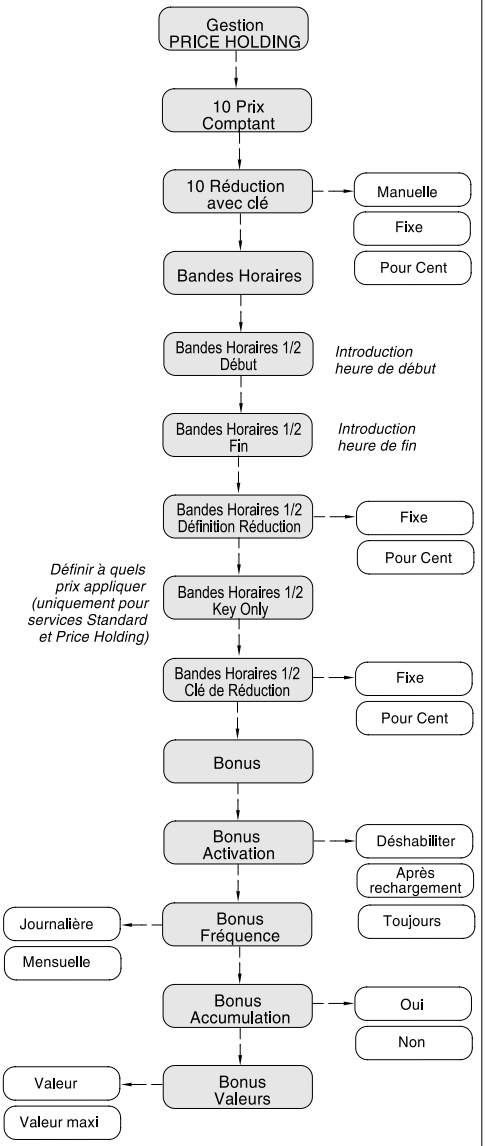
On peut désactiver jusqu'à 20 Clés en indiquant le numéro de série dans les champs relatifs. Les Clés indiquées dans ces champs seront rendues inactives de façon permanente, à savoir il ne sera possible d'effectuer ni ventes ni opérations de rechargement.

Réglage d'usine = Pas de clés déshabilitées

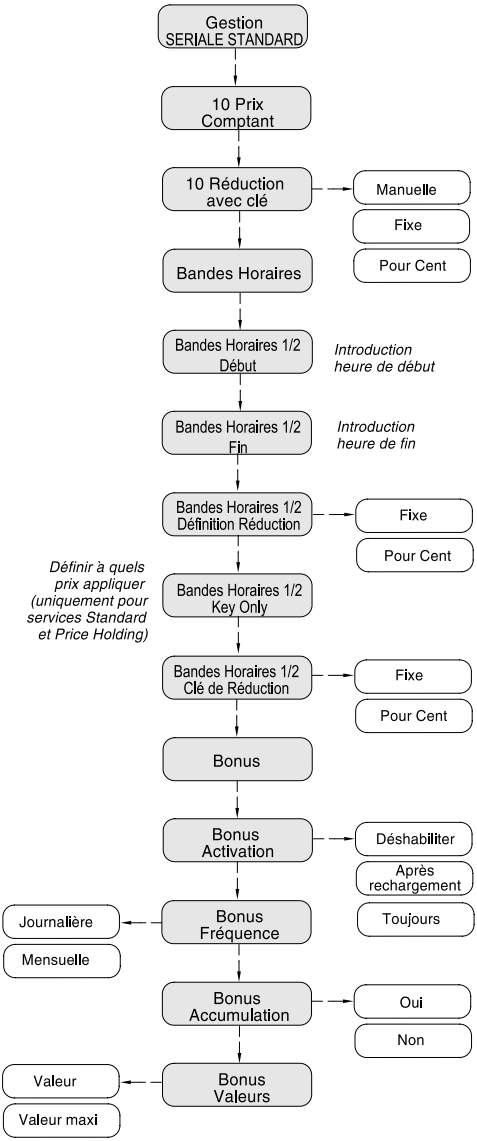
SCHEMA AFFICHAGE PRIX
Gestion EXECUTIVE



SCHEMA AFFICHAGE PRIX
Gestion PRICE HOLDING



SCHEMA AFFICHAGE PRIX
Gestion SERIELLE STANDARD



Comptabilité

Le système à clé EuroKey Plus prévoit deux niveaux de comptabilité dont un à caractère général et l'autre plus spécifique et détaillé.

a) Comptabilité générale: Accessible à travers la fonction de Audit. Elle comprend les valeurs partielles et historiques des registres suivants :

- ***Billets:*** C'est le total des billets introduits.
- ***Monnaies:*** C'est le total des monnaies introduites.
- ***Chargé Clé:*** C'est le total du Comptant chargé sur la clé.
- ***Déchargé Clé:*** C'est la valeur déchargée de la clé.
- ***Vendu:*** C'est le total vendu, avec clé aussi bien qu'au comptant.
- ***Overpay:*** C'est la valeur des résidus encaissés suite à Vente au Comptant.
- ***Vente Manquée:*** C'est le total de la Vente Manquée.
- ***Bonus:*** C'est le Total des Bonus utilisés.
- ***Clés Réduction:*** C'est le total des ventes effectuées avec Clé de Réduction.
- ***Clés Gratuites:*** C'est le total des ventes effectuées avec Clé Gratuite.
- ***Clés Entretien:*** C'est le total des ventes effectuées avec Clé d'Entretien.

.

b) Comptabilité Spécifique: Comptabilité Spécifique signifie les enregistrements des compteurs par valeurs du comptant, séparé par coupures de billets et monnaies. En outre pour la modalité Sérielle Standard ou Price Holding les enregistrement des compteurs par prix individuels sont aussi disponibles.

La comptabilité par Valeurs est accessible de la fonction de Audit dans le menu Valeurs et exprime:

- Le Compteur de pièces pour chaque valeur de monnaie
- Les relatifs sous-totaux des monnaies
- Le Compteur de pièces pour chaque valeur de billet
- Les relatifs sous-totaux des billets.

La mise à zéro des Compteurs susmentionnés peut avoir lieu séparément (Monnaies, Billets).

La comptabilité par Prix, pour modalité Sérielle Standard ou Price Holding, est accessible de la fonction de Audit dans le menu des Prix et exprime:

- Le numéro des ventes pour chaque ligne de prix subdivisée par Comptant et par Clé.
- Le montant des ventes pour chaque ligne de prix subdivisée par Comptant et par Clé.

La comptabilité des prix peut aussi être mise à zéro.

6.3 VERSION MDB

Introduction

Le système à clé EuroKey Plus MDB permet d'intégrer un système de paiement à clé à l'intérieur de machines ayant comme protocole de communication le standard MDB.

Pour la philosophie et la structure même du standard MDB les fonctionnalités de système clé sont différentes des fonctionnalités d'un système Executive ou Parallèle. En effet, contrairement aux versions susmentionnées, le bloc clé ne peut pas gérer d'autres périphériques car il va assumer la position de slave du système. Dans un contexte MDB le contrôleur de la machine commande les autres composants du système (valideuse, dispositif pour reconnaître de billets, système clé, etc.), chaque composant slave est à connaissance uniquement de ce qui lui est dit par la machine et par ses opérations. Le système clé MDB, par conséquent, ne maintient pas les statistiques de Audit en ce qui concerne l'introduction de comptant, billets et/ou monnaies.
Une autre différence fondamentale est que c'est le contrôleur du système qui décide la politique des prix et donc les prix et les autres paramètres de vente doivent être configurés sur la machine.

Installation

L'installation du système clé MDB demande le respect des phases suivantes dans la séquence ci-après:

1) Vérifications de comptabilité
2) Installation du bloc clé
3) Configuration du système clé MDB

Ci-dessous les détails et la description des différentes phases d'installation.

Vérifications de comptabilité

Le système clé MDB permet d'opérer sur n'importe quelle machine MDB, les conditions préliminaires nécessaires pour un fonctionnement correct sont:

1) Le niveau (version) MDB supporté par le master doit être égal ou supérieur à 2.
2) La machine doit fournir la correcte alimentation au système EuroKey Plus au moyen du connecteur MDB standard.
3) Même si le protocole MDB est un standard, quelques péculiarités dans l'implémentation peuvent porter à incompatibilité. Pour cette raison il est conseillable de vérifier la compatibilité avec le master MDB à l'intérieur de la liste de compatibilité. Si le master est présent, cela signifie qu'il a été testé avec succès. En cas contraire il faut contacter l'assistance technique ou tester préliminairement la compatibilité des dispositifs.

Installation du bloc clé
Après la fixation du bloc clé sur le panneau de la machine, il faut brancher à machine arrêtée le câble de retour selon les indications du schéma de câblage : le connecteur du câble fourni est branché au connecteur Executive /MDB placé sur la partie postérieure du bloc clé.
Les deux connecteurs MDB de polarités différentes permettent d'interposer le dispositif à l'intérieur du bus MDB.
Le dispositif va interrompre la chaîne dans n'importe quel point, et va se brancher vers le master MDB au moyen du connecteur mâle.
Le connecteur femelle de retour permet de brancher les restants dispositifs slave du système. Si le système clé est le dernier élément de la chaîne ce connecteur restera non branché. Voir schémas au paragraphe 5.1 (MONTAGE DU SYSTEME)
La tension d'alimentation est dérivée directement du connecteur MDB, en éliminant ainsi la nécessité de tout branchement ultérieur.
Quand la machine est mise en marche, le led vert présent sur la partie postérieure du système doit s'allumer.

Configuration du système clé MDB
La configuration d'un système MDB est minimum, par conséquent les valeurs de défaut devraient être aptes à la plupart des systèmes. De toute façon il peut arriver que, pour choix de l'installateur ou pour nécessité d'installation ou d'entretien, il est nécessaire de configurer quelques paramètres. Dans ce cas il faut prédisposer les outils adéquats (par exemple le programme pour ordinateur KySOne), se brancher au système au moyen des relatifs câbles de branchement et configurer les paramètres désirés.
Pour une vision d'ensemble des paramètres configurables dans un système MDB, voir le paragraphe des Paramètres d'un système MDB. Si, après l'exécution des trois phases d'installation le système ne fonctionne pas ou n'est pas opérationnel mais il y a des problèmes, voir l'appendice A (liste des mauvais fonctionnements) ou bien contacter l'assistance.

Fonctionnalité du système clé MDB.
La fonction principale du système clé est l'emploi d'une série de clés de vente auxquelles s'ajoute une série de clés employées pour la gestion du système. Ci-après la description des clés utilisées sur le système et leurs fonctions.

Clé Utilisateur
Le système clé MDB gère les normales clés de vente et les clés gratuites. De toute façon il faut noter que celui-ci ne contrôle pas directement les politiques de prix puisque dans une machine MDB cette fonction est effectuée par la machine.
Pour vérifier la possibilité d'implémenter les fonctionnalités suivantes présentes par exemple dans les versions Executive, il faut consulter le manuel de la machine.
- Prix de vente clé/monnaie séparés
- Clés de réduction
- Bandes horaires

La gestion des bonus au contraire ne peut pas être implémentée sur les systèmes MDB.
La clé gratuite permet la distribution gratuite de produits. Dans le système MDB cette clé se présente comme une clé de montant égal au maximum chargeable sur clé.

Clés pour la gestion
Au-delà de la gestion des normales Clés Utilisateur, le système clé MDB est en mesure de donner support aux phases de configuration et entretien au moyen d'autres types de clé :
Ci-après la liste des types de clé que les utilisateurs peuvent employer sur les systèmes clé MDB :
- **Clé d'Entretien:** utilisée par le gérant de la machine pour tests et entretien. Voir le paragraphe relatif de la version Executive pour les détails.
- **Clé de configuration:** utilisée par le gérant de la machine pour configurer les paramètres du système. Elle est personnalisée pour la version MDB. Les paramètres que l'on peut configurer sont les mêmes auxquels le programme pour ordinateur KySone a accès.

Paramètres d'un système MDB
Ci-après la distinction des paramètres du système en deux catégories:
- **Paramètres de configuration:** ceux-ci peuvent être affichés au moyen d'outils adéquats et logiciels entachant les fonctionnalités du système.
- **Paramètres de fonctionnement:** ceux-ci peuvent uniquement être lus. Ils donnent des informations concernant le fonctionnement du système clé à l'intérieur de la machine MDB.

Paramètres de configuration
Un système clé MDB, n'implémentant aucune politique de prix, nécessite d'un nombre minimum de paramètres de configuration. Ce qui est nécessaire configurer sur un système MDB est:
- Adresse du système clé: une machine MDB prévoit la présence d'un ou deux dispositifs cashless (cela pour donner la possibilité de supporter en même temps clés de vente et cartes bancaires, cartes de crédit, smartcards, etc.). La valeur de défaut de l'adresse du système clé est 0x10 ; en cas de présence d'un autre dispositif cashless sur cette adresse, l'adresse peut être déplacée à 0x60.
- Vente individuelle ou multiple: permet de décider si une session de vente (insertion et enlèvement clé) permet la vente de plusieurs produits.

- **Gestion vente manquée:** permet de réintégrer le crédit sur clé suite à une vente manquée.
- **Monnaie utilisée:** établit la devise et la langue.
- **Valeur de base:** valeur de base du système dont tous les prix et les rechargements sont des multiples.
- **Maximum rechargeable sur clé:** valeur maxi qui peut être chargé sur une clé.

Paramètres de fonctionnement
Le système clé, au moyen des outils de configuration tels que KySOne et programmeur, visualise une série de paramètres non configurables, spécifiques du système clé et du contrôleur. Ces paramètres peuvent être utiles pour contrôler le fonctionnement correct du système clé et, éventuellement, relever tout mauvais fonctionnement.

Les paramètres non configurables du système MDB sont:
- Equipment ID système clé : c'est un identificatif du système clé, comprenant Code Constructeur, Modèle, Numéro de Série, Release Logiciel.
- Equipment ID système contrôleur (machine): c'est un identificatif du modèle de contrôleur auquel le système clé est branché.
- Le niveau (version) MDB utilisé par le système clé: c'est une caractéristique du protocole MDB ayant valeur 2.
- Prix maxi de vente permis avec clé (introduit par le master)
- Prix minimum de vente permis avec clé (introduit par le master)

Niveau MDB maxi supporté par le contrôleur. C'est une caractéristique du protocole MDB. Si celui-ci est inférieur à 2 le contrôleur n'est pas compatible avec le système clé, à savoir il ne supporte pas les fonctions minimums nécessaires pour un fonctionnement correct d'un dispositif Clé MDB.

6.4 Version Parallèle

La version Parallèle de EuroKey Plus donne la possibilité d'utiliser un système à clé contactless en mesure de gérer un seul prix de vente /service dans ces applications où la machine associée n'implémentent pas un protocole sériel de communication. Dans ce cas le contrôle est effectué au moyen de changement d'état des signaux. Il s'agit typiquement de machines exclusivement électromécaniques, à savoir sans électronique à bord.

Le fonctionnement de cette version peut être configuré de trois façons différentes:
- Stepper à un prix (10). Avec disponibilité de crédit une ligne d'habilitation à la vente ou service permanente est activée; celle-ci est relâchée à la réception d'un signal de redémarrage.
- Totalisateur impulsions (20). Avec disponibilité de crédit une impulsion de crédit est émise.
- Temporisateur (30). Avec disponibilité de crédit une impulsion de durée programmable est émise.

Chacune de ces versions a aussi plusieurs options d'utilisation et activation décrites ci-dessous dans les paragraphes relatifs.

6.4.1 Clés

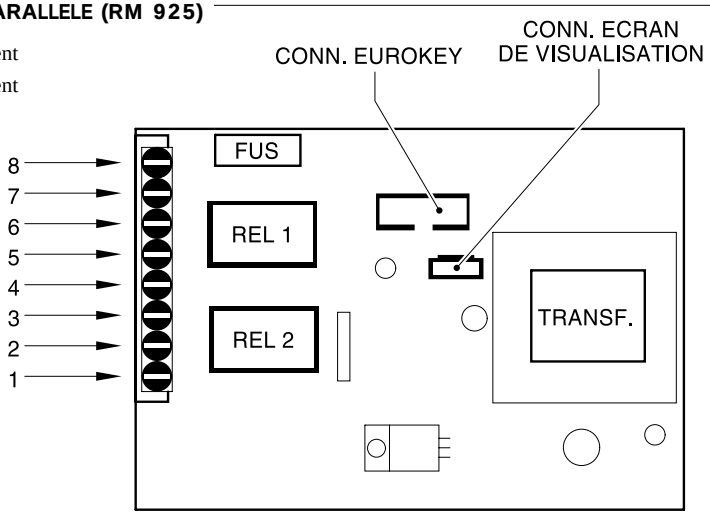
EuroKey Plus Parallèle est en mesure de gérer les mêmes typologies de Clés gérées par la version Executive. Voir les paragraphes relatifs pour la description des différentes versions de Clés.

6.4.2 Carte d'Interface Parallèle (RM 925)

La carte RM925 permet d'interfacer le système à clé EuroKey Plus sur n'importe quel appareil de type électromécanique.
La carte comprend un connecteur pour la clé, un connecteur pour l'écran de visualisation (RM 924), un fusible de protection et un circuit OPTO-ISOLE (Broche 1 et 2) pour la disponibilité ou le redémarrage.
La sortie est constituée par un contact propre, Relais (220 V-3A).
La carte est disponible dans les versions suivantes: 220 Vca (Code RM925/2/A), 24 Vca (Code RM925/2/E), 24 Vcc (Code RM925/2/I), 12 Vca (Code RM925/2/F).
Pour les connexions voir le schéma ci-dessous.

CARTE D'INTERFACE PARALLELE (RM 925)

1 Redémarrage/Consentement
2 Redémarrage/Consentement
3 Non utilisé
4 N° Ouvert 1° prix
5 Commun
6 N. Fermé 1° prix
7 Alim. Phase
8 Alim. Neutre



6.4.3 Programmation et Configuration EuroKey Plus (Parallèle)

Ci-après la description de tous les paramètres et les options de configuration programmables dans le système EuroKey Plus version Parallèle, toutes les dénominations se réfèrent au programme pour ordinateur dénommé KySOne.

Sur la base de l'application il faut d'abord définir la modalité de fonctionnement du système EuroKey Plus parmi:

· Stepper à un prix (10).
· Totalisateur à impulsions (20).
· Temporisateur (30).

Options spécifiques

Chaque modalité est caractérisée par des options spécifiques qui en caractérisent le fonctionnement.

- **Stepper à un Prix (10)**

En cas de Vente Individuelle il faut sélectionner le Type de Redémarrage:

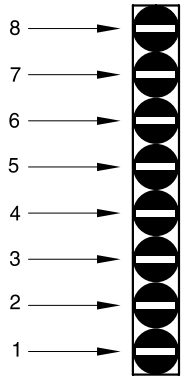
-**Extérieur.** Le signal de vente reste jusqu'à ce que le système EuroKey Plus va recevoir un signal de Redémarrage de la machine.

- **Intérieur à Temps.** Dans toutes ces applications où la machine est pourvue d'une ligne de redémarrage on peut activer un Redémarrage intérieur à temps après avoir établi la durée d'intervention en ms (millisecondes). De cette façon la durée de l'impulsion de vente est automatiquement définie.
(Valeurs permises =10 ¸ 65.535 mSec.).

Note: *En cas de Vente Multiple, le Redémarrage peut être uniquement extérieur. KiSOne va automatiquement le prédisposer de façon adéquate.*

CONFIGURATION TOTALISATEUR A 1 PRIX DE VENTE (EUROKEY PLUS 10)

1 Redémarrage/Consentement
2 Redémarrage/Consentement
3 Non utilisé
4 N° Ouvert 1° prix
5 Commun
6 N Fermé 1° prix
7 Alim. Neutre
8 Alim. Phase



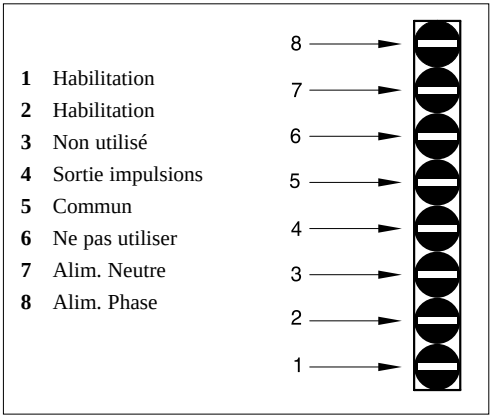
- **Totalisateur à impulsions (20)**

Dans cette modalité de fonctionnement il faut introduire:

- **Impulsion Crédit en ms:** Ce champ établit la durée de l'impulsion de crédit; Valeur à exprimer en ms (millisecondes).

- **Habilitation:** On peut établir si celle-ci sera Utilisée ou Non Utilisée. Si l'Habilitation est utilisée le système EuroKey Plus peut être habilité/inhibé par la machine.

CONFIGURATION TOTALISATEUR A EMISSION D'IMPULSIONS DE CREDIT (EUROKEY PLUS 20)



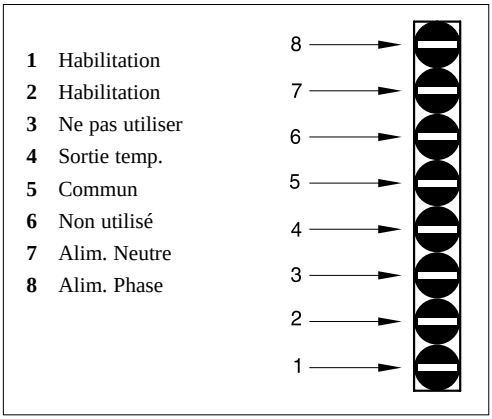
- **Temporisateur (30)**

Dans cette modalité de fonctionnement il faut introduire:

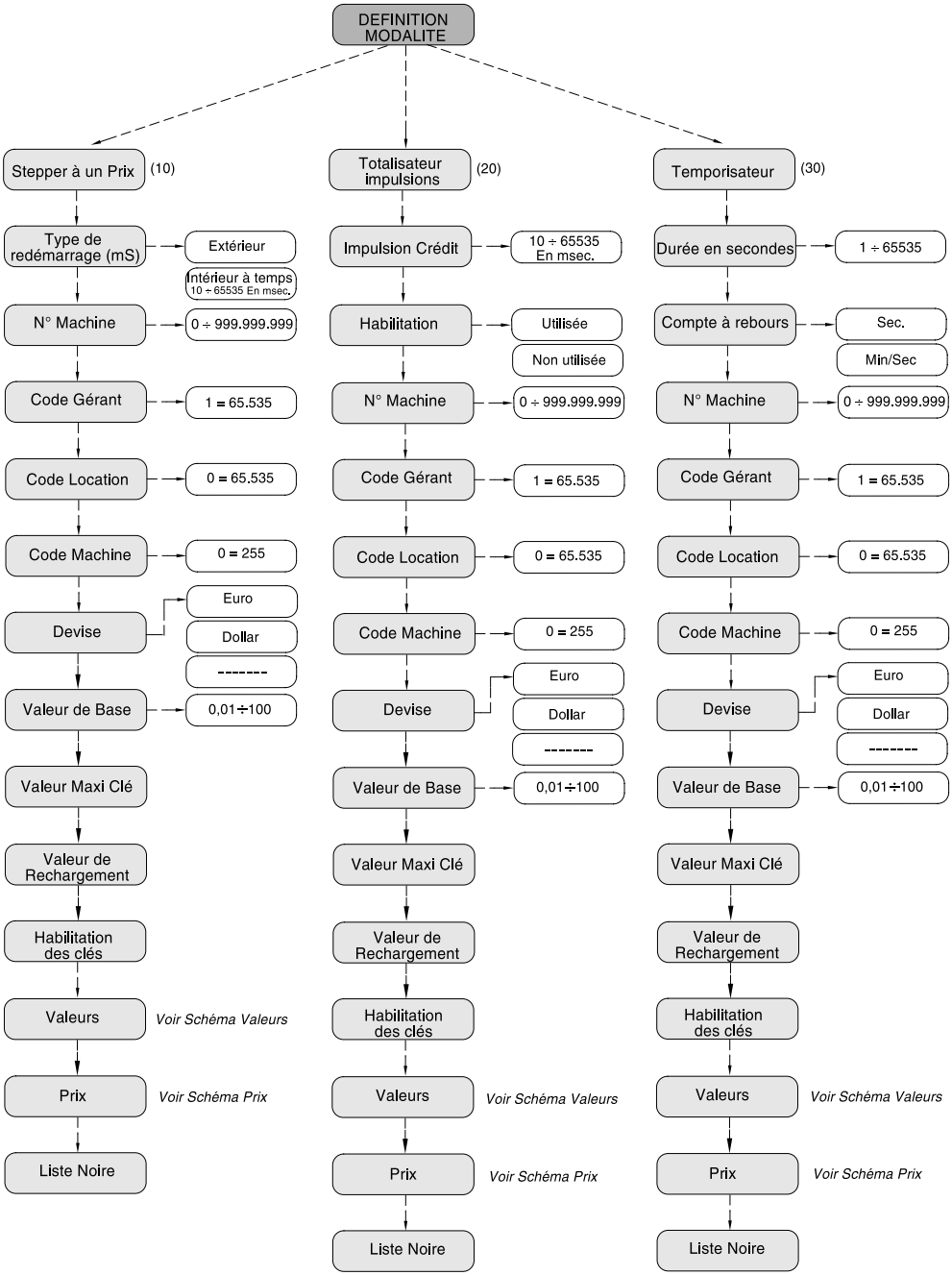
- **Durée en secondes:** dans ce champ on peut établir la durée du service en secondes.

- **Compte à rebours:** Le compte à rebours visualisé sur l'écran de visualisation associé peut être effectué en Secondes ou Minutes/Secondes. Si exprimé en Minutes/Secondes, cela signifie que jusqu'à ce que le temps est supérieur à une minute l'écran de visualisation va montrer le décrément en minutes. Au contraire la dernière minute du service sera décrémentée chaque seconde.
Exemple: Temps du service 5 minutes. Au début du service l'écran de visualisation va montrer 5, après une minute 4, etc,…3….2…1, ensuite 59..58.57……..1

CONFIGURATION TEMPORISATEUR PROGRESSIF (EUROKEY PLUS 30/3R)



SCHEMA AFFICHAGE CONFIGURATION (VERSION PARALLELE)



Options Communes:

Numéro Système (10,20,30)

Ce champ n'est pas modifiable et montre le numéro de série du produit introduit en usine.

Numéro Machine (10,20,30)

Dans ce champ on peut insérer un numéro de 9 chiffres utile à codifier et identifier une machine où le système EuroKey Plus est installé. Ce numéro sera indiqué dans les rapports de comptabilité.
Valeur d'usine = 0

Codes (10,20,30)

EuroKey Plus est pourvu de 3 codes de sécurité aptes à garantir que seulement les clés ayant codes identiques sont reconnues et servies.

- **Code Gérant**

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 65535 identifié comme Gérant.
Valeur d'usine = 0

- **Code Location**

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 65535 identifié comme Location.
Valeur d'usine = 0

- **Code Machine**

Dans ce champ il faut introduire un numéro compris entre 1 et 255 identifié comme Machine.
Valeur d'usine = 0

Devise (10,20,30)

Dans ce champ il faut sélectionner la devise désirée parmi:

Euro
Pound
Dollar
Franc Suisse
Sek
Pesos
Yuan
Kuna

Valeur d'usine = Euro

Valeur de Base (10,20,30)

La gestion du prix prévoit la définition de la Valeur de Base. A ce propos il faut rappeler que le prix maxi que l'on peut gérer est :

Prix Maxi = 250 x Valeur de Base

Par conséquent avec une valeur de base de 0,01€ le prix maxi que l'on peut gérer est 2,5€ .
Valeur d'usine = 0,01€

Valeur Maxi Clé (10,20,30)

Dans ce champ il faut introduire la Valeur maxi, exprimée en Euro, que l'on désire charger sur la Clé. EuroKey Plus va inhiber automatiquement les valideuses lorsque cette valeur a été rejointe.
Valeur maxi que l'on peut introduire est 65000 considérant le point décimal.
Cela signifie que si par exemple la devise est en € , étant exprimée en centimes, la Valeur maxi serait 650,00.
Valeur d'usine = 15€

Valeur Rechargement (10,20,30)

Si l'on veut utiliser la Clé de Rechargement (voir description relative) il faut introduire dans ce champ la Valeur du Rechargement individuel.
Valeur d'usine = 5€

Vente (10,20,30)

Le type de vente peut être sélectionnée parmi:

- **Individuelle (non disponible en modalité Temporisateur 30).** En cas de vente au comptant le résidu éventuel (monnaie) est encaissé et comptabilisé dans un registre spécifique dénommé Overpay. En cas de vente avec clé, pour pouvoir effectuer une vente ultérieure il faut enlever et réintroduire la clé.
- **Multiple.** En cas de vente au comptant aussi bien qu'avec clé il est possible d'effectuer plusieurs ventes consécutives.
- **A Temps**. Pour les deux modalités il est en outre possible d'établir un temps dans lequel consommer le crédit. En cas de vente Multiple l'éventuel résidu est encaissé à l'échéance du temps, tandis que pour la vente individuelle le résidu est encaissé immédiatement après la vente.

Réglage d'usine = Vente multiple

- **Niveau de redémarrage**

Sur la base de ce qui est fourni par la machine en qualité de redémarrage, sélectionnez le niveau de Redémarrage entre:

- **Haut :** la machine va envoyer une impulsion haute (+V).
- **Bas:** La machine va envoyer une impulsion basse (0V).

- **Bouton de Démarrage**
  - **Actif:** Le système EuroKey Plus avant d'effectuer une vente attend que l'utilisateur appuie sur le bouton de
  - **Non actif:** En introduisant une Clé Utilisateur avec crédit suffisant, le système fournit directement le service/vente.

Habilitation des Clés (10,20,30)

En fonction du type d'application et de toute façon à la discrétion du Gérant, on peut habiliter EuroKey Plus pour que celui-ci puisse travailler avec d'autres typologies de clés. La Clé Utilisateur au contraire est toujours activée, tandis que la Clé de Réduction peut être habilitée du Menu de Gestion des Prix. Il est possible d'activer les typologies de Clé suivantes :

- Clé Gratuite
- Clé de Rechargement
- Clé d'Entretien
- Clé de Configuration

Pour la description de chaque type, voir les paragraphes relatifs.
Réglage d'usine = toutes les clés sont habilitées.

Valideuse (10,20,30)

Quand le système EuroKey Plus est associé à une valideuse de monnaies il faut sélectionner les options ci-dessous pour en définir la correcte utilisation en relation au type de valideuse employée. En particulier il faudra définir:

- **Type de Sorties:** Une valideuse de monnaies peut rendre sur ses sorties la valeur des monnaies reconnues de façon différentes:
  - **Non présente.** Il faut sélectionner cette option si aucune valideuse de monnaies n'est présente.
  - **Parallèle.** Il faut sélectionner cette option si la valideuse utilise le standard parallèle à 6 sorties.
  - **Binaire.** Il faut sélectionner cette option si la valideuse utilisée communique en modalité binaire à 4 bit.
  - **Bin. Confida.** Il faut sélectionner cette option si la valideuse utilisée communique en modalité binaire à 6 bit, dont le bit 1 et 6 sont des contrôles, et les bit 2,3,4,5 sont le code.

Réglage d'usine = Sorties parallèles

- **Niveau d'habilitation**

Relativement à la boîte à jetons utilisée il faut sélectionner le niveau d'habilitation entre

- Haut
- Bas

Réglage d'usine = bas (Niveau RM5)

Valeurs (10,20,30)

Cette section concerne l'affichage des valeurs individuelles de monnaies à gérer par EuroKey Plus. En tout cas les valeurs à introduire doivent être congruentes avec les valeurs programmées sur la valideuse.

Sur la Valideuse on peut afficher jusqu'à 15 monnaies différentes (si la valideuse associeé travaille en modalité binaire).

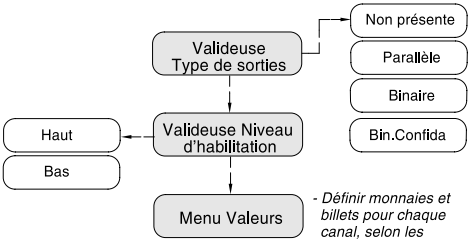
Réglage d'usine = Monnaies de 0,10 à 2 €

Prix (10,20,30)

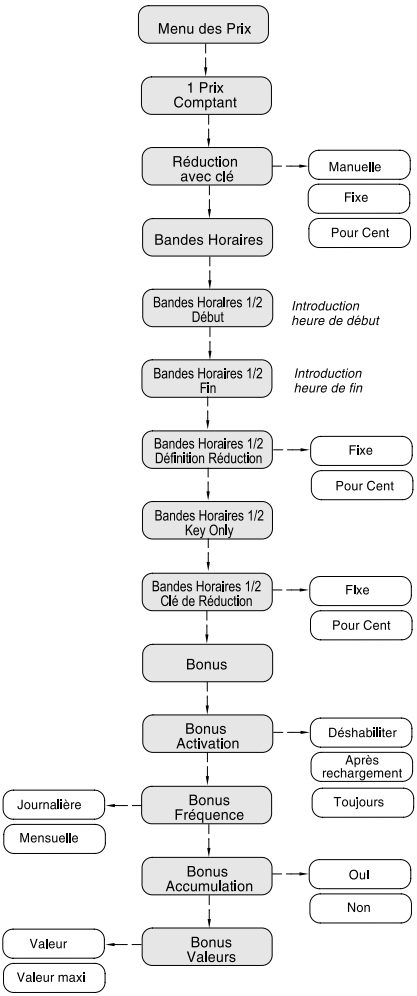
Dans le menu des prix il est possible d'afficher toute la politique de vente. En particulier on peut :

- Définir le prix de vente au comptant sur la ligne du Prix 1 Comptant
- Définir la Réduction (de Vente) avec Clé à sélectionner parmi Pour Cent, Fixe ou Manuelle.
- Définir le plafond maxi à introduire au comptant sur toute autre ligne de Prix Comptant. Si non spécifié, le système va assumer comme maxi la valeur du prix comptant déjà défini sur la ligne 1 et va inhiber la valideuse de monnaies une fois rejointe ou dépassée la valeur présente sur la ligne de prix 1. Cette fonction est particulièrement utile pour les versions 20 ou 30 où l'on désire utiliser des crédits multiples.
- Habiliter l'emploi d'une Clé de Réduction à laquelle appliquer une réduction Fixe ou Pour Cent.

SCHEMA AFFICHAGE VALIDEUSES / VALEURS



SCHEMA AFFICHAGE PRIX



- Habiliter et définir deux Bandes Horaires de Ventes privilégiées par réductions (Fixes ou Pour cent).Chaque Bande Horaire est donc caractérisée par:
  - **Début.** Introduisez l'heure de début de la période de réduction.
  - **Fin.** Introduisez l'heure de fin de la période de réduction.
  - **Réduction**. Sélectionnez entre Fixe ou Pour cent.
  - **Valeur.** Introduisez la valeur de réduction désirée. Si la Réduction choisie est Fixe la valeur sera exprimée en € , si pour cent la valeur sera exprimée en %.
  - **Uniquement avec Clé.** C'est une option ultérieure qui définit si la réduction de Bande Horaire est applicable uniquement à la vente avec clé ou aussi au comptant.

Bonus (10,20,30)
EuroKey Plus est en mesure de distribuer des Bonus sous forme de crédit additionnel. Ce Bonus est caractérisé par plusieurs options:
- **Valeur.** C'est le crédit qui est chargé sur la clé aux conditions du Bonus.
- **Fréquence.** Le Bonus peut être distribué sur base journalière ou mensuelle.
- **Activation.** La distribution du bonus peut être effectuée sans conditions (toujours) ou suite à un rechargement.
- **Accumulation.** On peut établir la somme des Bonus même si pas encore consommés (Accumulation) ou non.-Dans ce cas lorsque que les conditions de bonus ont lieu, l'éventuel résidu de bonus est vérifié et une quantité sera ajoutée telle à retourner à la valeur pleine.
- **Valeur Maxi.** Si un Bonus à Accumulation est sélectionné, de toute façon il est possible d'établir une valeur maxi de crédit cumulable.

Réglage d'usine = bonus désactivés

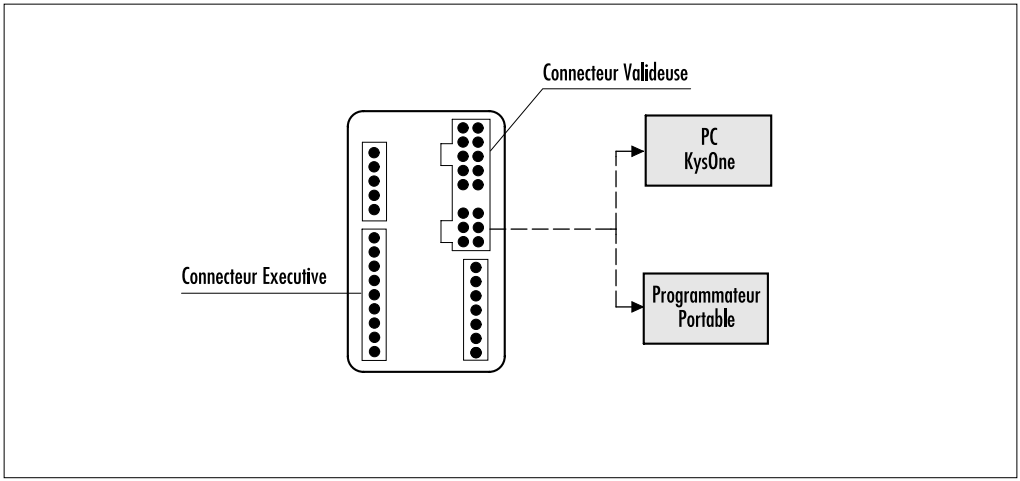
Liste Noire (10,20,30)
On peut désactiver jusqu'à 20 Clés en indiquant le numéro de série dans les champs relatifs. Les Clés indiquées dans ces champs seront rendues inactives de façon permanente, à savoir il ne sera possible d'effectuer ni ventes ni opérations de rechargement.
Réglage d'usine = Pas de clés déshabilitées

6.5 OUTILS ET ACCESSOIRES

Ci-après la liste de tous les outils et accessoires disponibles pour toutes les versions du système EuroKey Plus.

PRODUIT	Version EXECUTIVE	Version MDB	Version PARALLELE
PROGRAMMATION			
KysOne (Programme pour ordin.)	Oui	Oui	Oui
Programmateur Portable	Oui	Oui	Oui
Clé de Configuration	Oui	Oui	Oui
RECOLTE DONNEES			
Audit Box	Oui	Oui	Oui
ACCESSOIRES			
Chargement Clé	Oui	Oui	Oui
Aliment. 24 Vcc pour Valideuse	Oui	Non	Non
Alimentateur RM925	Non	Non	Oui

6.5.1 Schéma de branchement pour configuration/programmation



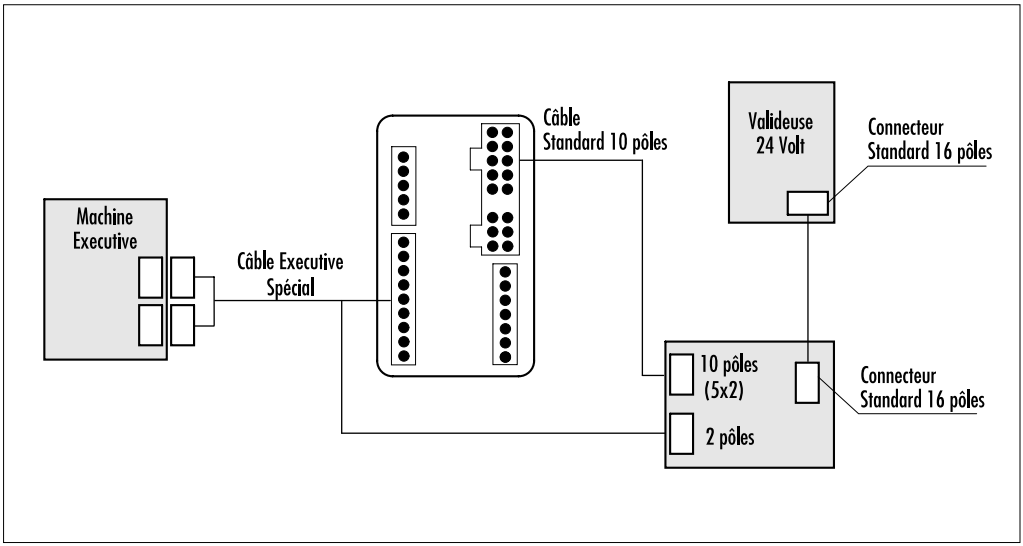
Alimentez le système dans une des trois façons suivantes:

1 Branchement à la machine

2 Fourniture de 12 Vcc sur BROCHES 1 (TERRE) et 2 (+12 Vcc) du connecteur valideuse

3 Fourniture de 24 Vca sur BROCHES 1 et 9 du connecteur Executive

6.5.2 Schéma de branchement avec alimentateur 24 Vcc pour valideuse à 24 Vcc



7 LIMITES D'EMPLOI

- Avant l'installation de EuroKey Plus vérifiez la compatibilité d'alimentation dont au chapitre 4 (Caractéristiques Techniques).
- Pendant l'installation vérifiez que EuroKey Plus ne se trouve pas en proximité de jets, éclaboussures ou vapeurs à condensation élevée ou potentiellement inflammables.
- N'utilisez aucun rallonge ou câble différent de ceux fournis en dotation.
- N'utilisez pas EuroKey Plus en conditions hors des limites dont au chapitre 4 (Caractéristiques Techniques). En cas de doute, consultez un Centre d'assistance autorisé Comestero Group.

8 ECOULEMENT DU PRODUIT

Tout démantèlement éventuel du produit doit être effectué conformément aux réglementations en vigueur.
Séparez les matériels d'emballage (papier/plastique) et écoulez-les de façon séparée du produit dans les déchetteries autorisées.

9 CONDITIONS DE GARANTIE

Nos produits sont garantis pour une période de 12 mois. Le numéro de matricule indiqué sur l'étiquette fera foi.

L'acheteur sera déchu de la garantie en cas de non-accomplissement du paiement du prix.

La garantie ne sera pas appliquée dans les cas suivants:
- Altération de l'étiquette avec le numéro de matricule de l'appareil.
- Avarie ou rupture causée par le transport.
- Avarie ou rupture causée par actes de vandalisme, calamités naturelles ou d'origine criminelle.
- Installation mauvaise ou erronée du produit.
- Installations électriques inadéquates ou avec anomalies.
- Négligence ou incapacité dans l'emploi du produit.
- Non respect des instructions de fonctionnement.
- Interventions pour défauts présumés ou pour vérifications de facilité.
- Intervention non autorisée sur le produit.

Les interventions de réparation ont lieu auprès de notre atelier de Gessate (transport à la charge de l'expéditeur). Toute intervention d'assistance auprès du client de la part de Comestero Group est exclue sauf suite à un préalable accord.

De toute façon nous nous référons aux conditions générales de vente, consultables sur notre site www.comesterogroup.it ou disponibles sur demande.
Pour tout produit rendu en réparation il faudra joindre une description détaillée du défaut; la restitution du produit aura lieu port dû ou franc de port avec débit.
En tout cas même à l'échéance de la garantie notre service Après-Vente restera à disposition pour tout renseignement téléphonique.

APPENDICE A

Schéma Broches Connecteurs

EXECUTIVE

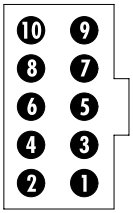
Pin	Description
1	~ 24 Vac
2	Tx (Exec.)
3	+ Tx (MDB)
4	- Tx (MDB)
5	GND
6	Rx (Exec.)
7	+ Rx (MDB)
8	- Rx (MDB)
9	~ 24 Vac

AUX

Pin	Description
1	Tx / Rx
2	+5 Vdc
3	+ 12 Vdc
4	GND
5	TX / Rx

SELECTOR (RM5)

Pin	Description
1	**GND**
2	+12 Vdc
3	CH 5
4	CH 6
5	-
6	INIB.
7	CH 1
8	CH 2
9	CH 3
10	CH 4

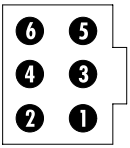


NOTE READER

Pin	Description
1	CH 1
2	CH 2
3	CH 3
4	CH 4
5	INIB
6	+12 Vdc 7
7	GND

AUDIT

Pin	Description
1	GND
2	+5 V
3	Tx
4	Rx
5	EN
6	GND



COMESTERO GROUP Srl
20060 GESSATE (MI) Italy - via M. Curie,8
☎ +39 02 95781111 - Fax +39 02 95380178
www.comesterogroup.it - E-mail: comestero@comesterogroup.it